

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 94 стр., 5 рис., 25 табл., 23 источника.

ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР И РАСЧЁТ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ КОТЕЛЬНОЙ, СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ КОТЕЛЬНОЙ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом дипломного проектирования является разработка проекта водогрейной отопительной котельной, использующей в качестве топлива природный газ и древесную щепу, для КЖУП «Брагинское» в г.п. Брагин.

Проектом предусмотрено строительство водогрейной котельной с монтажом двух котлов марки КВ (газовых) и двух твердотопливных котлов.

В ходе выполнения дипломной работы проведён комплекс расчётов: разработана и просчитана принципиальная тепловая схема котельной, выполнен тепловой расчёт котла и аэродинамический расчёт котельной установки, произведены вычисления и выбор основного и вспомогательного оборудования, выполнен расчёт электрического освещения помещений и силовой электрической сети. Проработаны вопросы автоматизации и технологической защиты котлов, а также аспекты энергосбережения и охраны труда применительно к водогрейной котельной.

В разделе «Охрана труда и экология» освещены проблемы безопасности труда, охраны окружающей среды, осуществлён расчёт и подбор дымовых труб, а также рассмотрены правила техники безопасности при обслуживании основного и вспомогательного оборудования водогрейных котельных.

Выбор и расчёт оборудования котельной базировался на экономических и технологических критериях. Изложены принципы построения системы автоматизации и защиты котла. В проекте затронуты вопросы энергосбережения.

В экономической части работы составлена смета затрат на реализацию проекта котельной и определены основные технико-экономические показатели. Автор подтверждает, что содержащийся в проекте расчётно-аналитический материал правильно и объективно отражает характеристики разработанного объекта, а все заимствованные из литературы и прочих источников теоретические и методические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

					<i>ДП 1-43 01 07.26.41с.05</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>		<i>Кашперко Д.В.</i>			<b>РЕФЕРАТ</b>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руковод.</i>		<i>Вальченко Н.А.</i>						
<i>Консульт.</i>		<i>Вальченко Н.А.</i>						
<i>Консульт.</i>		<i>Вальченко Н.А.</i>						
<i>Зав. каф.</i>		<i>Макеева Е.Н.</i>						
						<i>ГГТУ им.П.О.Сухого, ПТЭ и Э</i>		